NOTE SUR LES GRAMINÉES DE MADAGASCAR - VII

par J. Bosser

Directeur de Recherches à l'ORSTOM

Résumé ; La position systématique des espèces rapportées à Madagacar nu gonre Miscanhidium est discutée et l'auteur conclut qu'îl est préferable de les placer dans le genre endémique Lasiorrhachis, ce qui conduit à élargir quelque peu la diagnose de ce renre.

Quelques autres combinaisons nouvelles sont proposées; en particulier Craspadacachis Periori A. Can. est rapporté au genre Dinebre jusqu'alors monospécifique. Description d'espèces nouvelles appartenant aux genres Digitaria, Eragrostis, Andropneau,

Summany: The position of the grass species from Madagascar, included in the genus Miscanthidium, is discussed. The author is of opinion that they are best placed in the endemic genus Lasiorrhachis, of which the diagnosis must be enlarged.

Some new combinations are proposed, in particular Craspedorachis Perrieri
A. Cam. is placed in the genus Dinebra.

New species of Digitaria, Eragrostis, Andropogon are described.

A. POSITION DES MISCANTHIDIUM MALGACHES

En 1929, M¹ºe Camus décrivait deux grandes graminées cespiteuses du Centre de Madagascar qu'elle plaçait dans le genre Frianthus (£. Perrieri et £. Viguieri). Elle reconnaissait déjà, à l'époque, que ces plantes, par leur allure, differaient des Érianthus connos jusqu'alors. En 1959, elle fit paraître une note où elle rapportait ces deux espéces au genre Miscanthidium et où elle décrivait aussi une nouvelle espèce: M. anisirabense.

Nous avons repris l'examen de ces plantes. Les épillets sont géminés, l'un étant sessile et l'autre pédicelle. L'épillet pédicelle paraît identique à l'épillet sessile, mais en fait, s'il est assez souvent aristé, sa fleur supérieure est seulement g' et non g. Elle peut être aussi stérile et vide et l'épillet est alors plus ou moins réduit. On ne peut donc assimiler ces plantes ni à des Erianthus qui ont des épillets homogames, ni à des Miscan-lhidium qui ont des épillets lous pédicellès et homogames; ces deux genres faisant partie de la sous-tribu des Saccharines.

Nous pensons que ces espèces malgaches ont plus d'affinités avec les Sorphinez où elles se situent près des genres Sorghum et Sorghastrum, et, à première vue, il semble qu'on ne puisse les faire entrer, de manière satisfaisante, dans aucun genre connu. Il existe cependant à Madagascar un genre endémique, Lasiorrhachia, créé par Srape en 1933, qui ne comprend qu'une espèce curieuse: L. Hitdebrandtii (Hack.) Stapl. Chez cette plante, les caractères de l'épillet pédicellé sont trés variables. Sur certains échantillons, il est identique par la forme et le sexe à l'épillet sessile, sur d'autres, il est seulement mâle et peut être stérile et très réduit. Dans l'épillet sessile, la lemma de la fleur supérieure, qui est décrite comme étant bilobée au sommet et briévement aristée dans les sinus, peut être faiblement bilobulée ou entière, mucronée ou mutique. Elle a en général 3 nervures, la nervure médiane prolongée en une arête qui est toujours courte et peu différenciée. Mais cette nervure n'attent pas toujours le sommet de la lemma et peut même être absente; dans ce cas l'arête n'est pas dévelopnée.

En fin de compte, les plantes malgaches rangées dans le genre Miscanthidium ont les mêmes caractères que les échantillons de Lasiorrhachis dont les épillets pédicellés sont 3 ou vides et dont la lemma de la fleur fertile de l'épillet sessile est bilobée au sommet et munie d'une arête dans le sinus. La seule différence vient de ce que l'arête, dans le genre Lasiorrhachis, est simple et droite, alors qu'elle est dissèrenciée en une colonne torsadée et une subule scabérule chez les autres plantes. Il faut de plus remarquer que les lodicules des Lasiorrhachis sont le plus souvent pileux au sommet, mais qu'ils peuvent être, sur certains échantillons, glabres ou presque glabres, Chez Miscanlhidium Perrieri ils sont pileux, chez M. Viguieri ils sont pileux ou glabres. Les liens qui rapprochent ces différentes plantes ne font pas de doute. La présence d'une arête bien différenciée chez certaines ne nous paraît pas être un caractère suffisant pour les distinguer des Lasiorrhachis sur le plan générique. Ce genre est basé sur une espèce : L. Hildebrandtii (Hack.) Stapf, chez laquelle des caractères importants : nature de l'épillet pédicellé, aristation de la lemma de la fleur supérieure, sont variables. Cette espèce apparaît comme étant en voie de différenciation, la forme primitive étant celle à épillets homogames.

Ceci étant, nous proposons de rapporter les espèces jusqu'ici placées, à Madagascar, dans le genre Miscanthidium, au genre Laisorrhachts; ce qui nous conduit à élargir quelque peu la diagnose qu'en donnait STAPF.

LASIORRHACHIS Stapf, emend. J. Bosser

Characteribus diagnosis archetypæ in hoc mutatis : spieula pedicellata o el sterlis, nonunquam imminuta, rarius \(\beta \) et spieulæ sessili similis. Floris superioris lemma, in spieula sessili et nonnunquam in spieula pedicellata, apice bilobata in sinu aristata, in arista columna subula quoque discretis vel arista simplici recta; rarius apice mutico integro. Lodiculæ glabre vel pilosæ.

Ce genre comprend les espèces suivantes :

L. Hildebrandtii (Hack.) Stapf, Hook. Ic., Pl., T. 3124 (1933).
Andropogon Hildebrandtii Hack., Flora 28: 142 (1885).

L. Perrieri (A. Cam.) J. Bosser, comb. nov.

Erianthus Perrieri A. Cam., Bull. Soc. Bot. Fr. **71**, 9-10: 1182 (1924).

Miscanthidium Perrieri (A. Cam.) A. Cam., Bull. Soc. Bot. Fr. **106**, 7-8: 339 (1959)

L. Viguieri (A. Cam.) J. Bosser, comb. nov.

Erianthus Viguieri A. Cam., Bull. Soc. Bot. Fr. 71, 9-10: 1182 (1924).

Miscanthidium Viguieri A. Cam., Bull. Soc. Bot. Fr. 106, 7-8: 339 (1959).

Miscanthidium antsirabense A. Cam., Bull. Soc. Bot. Fr. 106, 7-8: 338 (1959).

syn. nov.

B. PRÉSENCE A MADAGASCAR DU GENRE DINEBRA; COMBINAISONS NOUVELLES

Dinebra Perrieri (A. Cam.) J. Bosser, comb. nov.

Craspedorachis Perrieri A. Cam., Not. Syst. 15, 2: 134 (1956).

Dans sa description du Craspedorachis Perrieri, M^{11e} Camus précisait que l'épillet était bliore. Nous avons eu à notre disposition un matériel plus important et il s'avère que le nombre de fleurs de l'épillet varie de 2 à 5. Il devient alors difficile de garder cette espèce dans le genre Craspedorachis dont un des caractères importants est d'avoir des épillets unifores, à axe de la rachéole non prolongé après la fleur. Les caractères de la plante concordent bien avec ceux du genre Dinebra Jacq. qui peuvent être définis comme suit :

Herbes annuelles, à feuilles inéaires rubanées et à ligule membraneuse. Inflorescences formées d'épis dorsi-ventraux échelonnés le long d'un axe; rachis des épis rigides, ceux de la base réfractés à maturité. Épillets pluriflores sessiles, bisériés sur une face de l'axe du rachis; rachéole prolongée après la dernière fleur; glumes subégales, grandes, déterminant la taille de l'épillet et englobant les fleurs, membraneuses ou coriaces, carénées, l-3 nerviese, lancéoles aigus ou subulés au sommet, l'inférieure asymétrique à la base; 2-5 fleurs, les inférieures § et fertiles, les supérieures réduites; Jemmas membraneuses 1-3 nerviées, pileuses lâchement sur les netvures, obtuses au sommet; paléas un peu plus petites, bicarénées et déprimées sur le dos; ètamines 3; lodicules des

Ge genre ne comprenait qu'une seule espèce, D. retrofleza (Vally) Panzer, herbe africaine, dont l'aire s'étend jusqu'ax. Indes et jusqu'à présent non récoltée à Madagascar. Il est intèressant de pouvoir lui adjoindre cette endémique malgache, qui en est nettement distincte par ses longs épis atteignant 10-15 cm de long, ses glumes étroitement lancéolées, épaisses et coriaces, aiguës au sommet mais non subulées ni acuminées.

C'est une plante des fourrés xérophiles du S.-O. et de la forêt semi-

décidue à sous-bois clair. On la trouve aussi sur des alluvions sableuses ou calcaires où elle peut devenir une adventice dans les cultures.

Rhytachne cæspitosa (Bak.) J. Bosser, comb. nov.

Rollbællia cæspitosa Bak., Journ. Linn. Soc. 22: 533 (1887).

Cette espèce rappelle Rhylachne rotiballioides Desv. mais s'en distingue par des racèmes plus robustes et plus rigides; les glumes inférieures des épillets sessiles sont parfois presque lisses, seulement mamelonnées vers les marges, parfois grossièrement crètées transversalement, les feuilles sont raides, étroitement filiformes.

Agrostis emirnensis (Bak.) J. Bosser, comb. nov.

Degeuxia emirnensis Bak., Journ. Linn. Soc. 22: 533 (1887).

Calamagrostis emirnensis (Bak.) Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr. 5: 831 (1894).

Le callus de la seur est muni de longs poils sins qui n'atteignent pas, en général, la longueur de la lemma. Malgré ce caractère, nous pensons que cette plante est mieux à sa place dans le genre Agrossis dont elle possède tous les traits. Le genre Catamagnossis n'a donc, jusqu'à présent,

Dactyloctenium ctenoides (Steud.) Lorch ex J. Bosser, comb. nov. Chloris clenoides Strup, Syn. Pl. Glum. 1: 423 (1885).

Lorch avait fait cette combinaison dans l'herbier de Madagascar, mais à notre connaissance elle n'a pas été publiée. Il s'agit d'une espèce très affine de Dadylodenium ægyptium (Linn.) P. Beauv. Ces plantes se distinguent essentiellement par le caryopse. Il est ponctué verruqueux her. D. denoidés, grossièrement ridé transversalement hez D. ægyptium.

C. ESPÈCES NOUVELLES DES GENRES DIGITARIA, ERAOROSTIS, ANDROPOGON

Digitaria fulva J. Bosser, sp. nov.

aucun représentant dans la flore malgache,

Gramen perenne, rbizomatosum. Gulmi erecti, simplices, graciles, 23-anodes, 20-50 cm alti, Foliorum vaginas striata, glabræ vel pilosæ. Laminæ lineares planæ, 5-20 cm longæ, 1-3,5 mm latæ, glabræ, basi longæ pilosæ; ligulæ membranacæ, 0,5-2,5 mm longæ, glabræ, apice ciliolatæ. Racemi 2-4, subdigitati, erecti, sessles, 2,5-9 cm longå, graciles; pedicelli 3-5-nati, valdé inæquales, 0,3-0,4 mm longå, cacheruli. Spiculæ pilosæ, 2,3-3,2 mm longæ, 0,8-1 mm latæ, lanceolatæ vel oblongæ, apice acutæ vel subapiculatæ; gluma inferior byalina, minuta, glabra vel pilosa, enervia, apice truncata vel rotundata, 0,2-0,3 mm longa; gluma superior lanceolata, 1,8-2,4 mm longa, 5-nervia, membranacea, inter nervos et versus margines pilis fulvis

prædita. Anthœcium inferum ad lemma oblongum, subapiculatum, membranaceum, 7-nervium, inter nervos laterales et ad margines appresse pilosum redactum. Anthœcium superum ÿ lemma tenuiter chartaceum, lanceolatum, subapiculatum, brunneum, læve, obscure longitudinaliter striatum; palea chartacea, Brunnea, lemmati aguilonga. Anthere 3, 13-17, mm longa.

MADAGASCAR : Massif de l'Ankaratra, alt. 2 200-2 300 m, route Ambatolampy-Faratsiho, prairie altimontaine : J. Bosser 18862, fèv. 1964, HOLOTYPE P!; ISOTYPE TAN!

Au-dessus de la station forestière de Manjakatompo, att. 2 200 m, hord de ruisseau, prairie altimontaine: J. Bosser 18235, mars 1961; Mt Tsiafajavona, att. 2 500 m, prairie altimontaine à Penlacishilis Perireir: J. Bosser 1865, fev. 1957; Route Ambatolampy-Faratsiho, att. 2 400 m, suintement de nappe phréatique sur pente: J. Bosser 18821, fev. 1963; Marchambatolampy-Faratsiho, att. 2 400 m, suintement de nappe phréatique sur pente: J. Bosser 18821, fev. 1954.

Cette espèce fait partie de la section Calvulæ (Stapf) Henr. du sousgenre Eu-Digitaria. C'est une plante pérenne, cespiteuse, mais donnant des touffes assez diffuses, à rhizomes grêles, couverts, quand ils sont jeunes. de gaines scarieuses, striées nervées; ces gaines pouvant ultérieurement se désagréger. Les feuilles sont surtout basales. Mais certains échantillons, croissant dans une végétation dense, n'ont pratiquement que des feuilles caulinaires. Ces plantes ont alors des chaumes grêles, qui peuvent atteindre 1 m de longueur, à 4-5 nœuds, à entre-nœuds longs. Les nœuds sont glabres, les chaumes étant, le plus souvent, lâchement pileux sous l'inflorescence. Les feuilles, souvent teintées de rose violacé, sont à limbes plans, glabres et munis à la base, derrière la ligule, de poils longs, sétacés, assez fournis, ou plus rarement pileux face inférieure, Les marges sont lisses ou très finement scabérules. L'inflorescence est formée de 2-4 racèmes subdigités sur un axe avant au plus 2,5 cm de long. Certains chaumes dépaupérés peuvent, exceptionnellement, n'avoir qu'un seul racème. Les racèmes sont normalement sessiles, mais ils peuvent paraître pédonculés par suite de l'avortement des groupes d'épillets inférieurs, dont on décèle cependant toujours des vestiges. L'axe de ces racèmes est grêle, aplati (0,3-0,7 mm de large), glabre, à marges scabérules ou presque lisses, souvent teinté de rose violacé comme les épillets eux-mêmes. Dans la partie moyenne des racèmes, les épillets sont fasciculés par 3 ou 5, mais dans bien des cas, certains d'entre eux avortent et les épillets paraissent alors être géminés voire solitaires, mais on observe le plus souvent des traces des épillets avortés à la base des pédicelles.

La glume inférieure est très réduite, hyaline, sans nervure, tantôt glabre, tantôt munie de poils fauves ou roux plus ou moins abondants. La glume supérieure atteint les 2/3 ou les 3/4 de la longœur de l'épillet; elle est 5-nervée et porte des poils roux ou fauves apprimés entre les nervures et le long des marges. La lemma de la fleur inférieure est aussi longue que l'épillet ou, assez souvent, un peu plus courte, laissant voir l'apicule de la fleur supérieure. Elle porte les mêmes poils fauves ou roux,

apprimés le long des marges et entre les nervures latérales, l'espace entre la nervure médiane et les deux premières nervures latérales restant glabre. Ces poils ne dépassent que peu le sommet de l'épillet.

Digitaria madagascariensis J. Bosser, sp. nov.

Gramen perenne, rhizomatosum. Culmi erecti vel adscendentes, graciles, simplices, 45-80 cm alti, 2-4-nodes. Foliorum vaginæ striatæ, inferiores hirsutæ, superiores glabræ. Laminæ lineares, planæ, 6-20 cm longæ, 1,5-3.5 mm latæ, inferiores pilosæ, superiores glabræ vel basi longe pilosæ; ligulæ membranaceæ, glabræ, 1-2 mm longæ. Racemi 1-4, subdigitati, erecti, sessiles, graciles, 4-15 cm longi; pedicelli 3-5-nati, valde inæquales, 0,3-4 mm longi, scaberuli. Spiculæ lanceolatæ vel ellipticæ, 2,2-2,5 mm longæ, 0,7-0,9 mm latæ, pilosæ, apice acute vel minute apiculatæ; gluma inferior hyalina, enervia, glabra vel pilosa, apice truncata vel rotundata, 0,2-0,3 mm longa; gluma superior membranacea, lanceolata, 1,7-2 mm longa, 3-5 nervia, inter nervos et versus margines pilis flavis prædita. Anthœcium inferum spiculæ æquilongum, ad lemma lanceolatum vel ellipticum, membranaceum, 7-nervium, inter nervos laterales et ad margines appresse pilosum redactum. Anthocium superum V. lemma tenuiter chartaceum, castaneum vel altrobrunneum, obscure longitudinaliter striatum; palea chartacea lemmati æquilonga. Antheræ 3, 1-1,2 mm longæ.

MADACASCAR: Massif de l'Ankaratra, au-dessus de la station forestière de Manjakatompo, prairie altimontaine, alt. 2 200 m : *J. Bosser* 10824, fèv. 1957, HOLOTYPE P!; ISOTYPE TAN!

Bas-fond marécageux, envîrons d'Ambatolampy : J. Bosses 5085, fév. 1953; prairie marécageuse sur alluvions récentes, alt. 1500 m, Ambohimandroso (distriet d'Ambatolampy) : J. Bosser 3333, déc. 1955; Massif de l'Ankaratra, route Ambatolampy-Paratsino, alt. 1800 m, prairie altimontaine à Loudefia modagascariensis : J. Bosser 10833, 1957.

C'est aussi une espèce de la section Caloulæ (Stapf) Henr., voisine de l'espèce précédente dont elle se distingue par les épillets plus petits, à glume supérieure plus longue par rapport à la longueur des épillets, a anthères plus courtes, à pilosité jaune pâle et non fauve ou rouses. Le port est semblable, les chaumes sont glabres, grêles, à nœuds glabres; mais ils peuvent être aussi lâchement pileux sous l'inflorescence. Les imbes, terminés en pointe fine, sétacée, sont pileux ou glabres et munis de longs poils derrière la ligule, celle-ci semblant être toujours glabre et non citoide au sommet comme chez la précédente espèce. Les racèmes sont parfois solitaires mais plus souvent au nombre de 2-3. Leur axe est grêle, aplait, de 0,7-0,8 mm de large, glabre et à marges scaberules, ou lâchement et assez longuement pileux. Dans la partie moyenne des racèmes, les pédicelles sont groupés par 3-5. Ils sont scabreules et peuvent aussi porter de longs poils sétacés. A la base des racèmes, le ou 2 racèmules secondaires peuvent exister. L'avortement des épillets, s'il est parfois

noté, n'est pas fréquent et n'atteint pas les proportions relevées chez l'espèce précédente.

Les épillets sont parfois teintès de violacé; la glume inférieure est petite, hyaline, glabre ou pieuse; la glume suprérieure atteint les 4/5 de la longueur de l'épillet ou peut même être aussi longue que lui, elle est nunie de pois jaune pâle ou roux très clair, apprimés entre les nervures et le long des marges. La lemma de la fleur inférieure est aussi longue que l'épillet ou un peu plus courte, laissant voir le sommet de la fleur fertile. Elle porte les mêmes poils que la glume supérieure entre les nervures latérales et le long des marges, l'espace entre la nervure médiane et les deux premières nervures latérales restant glabre. Ces poils dépassent peu le sommet des épillets. Certains épillets, parasités par un insecte, out un aspect anormal. Ils sont plus grands, plus lancéoles, la fleur supérieure est plus allongée, ce qui fait paraître la glume supérieure proporieure est plus allongée, ce qui fait paraître la glume supérieure proporieure est plus allongée, ce qui fait paraître la glume supérieure proporieure plus courte. De plus les poils au lieu d'étre apprimés sont dressés, rendant l'épillet hirsute. En général, les épillets d'une inflores ence ne sont pas tous parasités et on peut observer des formes normales.

Les exigences écologiques de cette plante sont voisines de celles de l'espèce précèdente. Elle est cependant plus fréquente et on la trouve à plus basse altitude où elle occure alors des stations plus humides.

Eragrostis Chahouisii J. Bosser, sp. nov.

Gramen anuum, gracile. Culmi crecti vel adscendentes, glabri, 10de m alti, supra basin ramosi vel simplices. Foliorum vagina striatar, 10frores pilosæ, auperiores glabræ vel apice pilosæ. Laminæ lineares, planæ
vel involutæ, 2,5-3,5 mm longæ, 1-2 mm latæ, glabræ; ligulæ ad seriem pilorum longorum redactæ. Panicula oblongæ, laxa, 7-17 em longa, 1,5-3 cm
latæ; rami adscendentes, solitarii vel subverticillati, capillares, 1,5-3 cm
latæ; rami adscendentes, solitarii vel subverticillati, capillares, 2,3 laxe
imbricatis, 2-3 mm longæ, 0,8-1,2 mm latæ, glabræ, purpurco-variegatæ,
lateralitæ paulo compressæ; rachilla cum paleis persistens. Glumæ 2, ovatolanecolatæ, apice acutæ, uninerves, carina scaberula, inferior 1 mm longa,
superior 1,1-1,5 mm longa; lemmata explanata latæ ovatæ, 1,2-1,5 mm longa,
superior 1,1-1,5 mm longa; lemmata explanata latæ ovatæ, 1,2-1,5 mm longa,
superior 1,1-1,5 mm longa; lemmata explanata latæ ovatæ, 1,2-1,5 mm longa,
pice obtusæ vel truncata, vel biloduelta; thirervia, glabræ, palæe navicules,
bicarinatæ, carinis lævibus vel scaberulis, apice truncata. Antheræ 3, 0,60,7 mm longæ; carvopsis subglobosa, lævis, 0,5-0,6 mm in diam.

MADAGASCAR; Domaine du Sud, Andavadoaka, sables; F. Chabouis, s. nº, mars 1964, Holotype P!

Delta de la Linta (côte S.-O.), sables : H. Humberl et C. F. Smingle 5461, 24-28 anolt 1928; Côtes et plateaux caleaires à l'estuaire de l'Onilahy, bush xérophile; H. Humbert et R. Capuron 2924, 20-21 mars 1955; Efottes, sables dunaires, bush dégradé : J. Bosser 151, 12 mai 1951; Ankilibe (Sud Tuléar), bush à Euphorbes sur dunes récentes : J. Bosser 1531, mars 1960.

Cette plante rappelle Eragrostis biflora Hack. d'Afrique par le nombre peu élevé des fleurs de l'épillet (2-3); mais la plante africaine est notablement différente par le port, la panicule beaucoup plus large, plus diffuse, plus légére, les lemmas aiguës et les caryopses ovés très

finement verruqueux.

Eragnostis Chabouisti a une inflorescence assez rigide, étroite, de teinte violacée, à axe côtelé un peu compriné, glabre el lisse, à ramifications sessiles ou subsessiles, grêles, scabérules, solitaires ou rapprochées et subverticillées par 2-4, glabres à leur aisselle. Les glumes sont trés caduques, ainsi que les lemmas. L'épillet a 2 ou 3 fleurs, toutes fertiles, ou la supérieure stérile et de taille plus réduite. La rachéole est persitante, un peu scabérule, prolongée au-delà de la dernière fleur par un appendice grêle, cliiolé, ne portant aucun rudiment de fleur. Les lemmas et paléas sont un général de même taille, mais, assez souvent aussi les paléas sont un peu plus longues que les lemmas. Les nervures des lemmas et les carènes des spaléas sont softentes ou lisses et scabérules seulement au sommet. Le caryopse est subsphérique d'un jaune orange pâle, lisse à maturité (immature, le tégument en séchant donne de très fines rides et le grain parait plus coloré).

Cette plante parait confinée au domaine subaride du S.-O. C'est une héliophile, de station très sèche. On la trouve surtout en bord de mer, dans les fourrés xérophiles à Euphorbia stenoclada sur dunes récentes. Elle peut être une adventice occasionnelle dans les cultures sur sables.

Eragrostis lateritica J. Bosser, sp. nov.

Gramen annuum, cespitesum. Culmi erecti vel adscendentes, glabri, graedies, simplices, 4:2 nodes, 10-40 em alit. Foliorum vagims striate, glabres, vel apice pilose; laminæ lineares, 1-4,5 cm longes, 1-3 mm latæ, planæ vel involutes, glabræ vel pilose, mærgine pilis longis basi tuberculatis munitær, ligulie ad seriem citiolatam redactæ. Panieudi oblonga vel ovata vel linearis, laxa vel densa, 3-7 cm longa, 1-3,5 cm lata, cinerea; rami paucispiculati, subsessiles, solitarii, rectei viel oblique adscendentes, 1-2,5 cm longi, Pedicelli 0,5-2 mm longi, scaberuli. Spiculæ anguste oblonge vel lineares, lateralitær valde compresses, glabræ, cinereæ, 7-40-6 new dense imbricata, 4-15 mm longe, 1,4-2 mm latæ; rachilla cum paleis persistens. Glumæ 2, ovatæ acutæ, unierves, carina seaberula, inferior 0,8-1,2 mm longa, spalær biorinatæ, carinis scaberulais. Antheræ 2, 0,4-0,6 mm longa; palær bioarinatæ, carinis scaberulais. Antheræ 2, 0,4-0,6 mm longa; caryopsis lævis, ovata, trigona, pallide brunnea, 0,6 mm longa, 0,6 mm latæ.

MADAGASCAR: Centre, Ampandrandava, Seyrig 672, avril 1943, HOLOTYPE P!

Carion, district de Manjakandrána: Waterlot 1023, déc. 1925; Gars de Roges, province d'Andovoratot : R. Viguler et H. Humber 122, 15 cot. 1912; endroits sees, Ankafrina: R. Decury 1389, 15 avril 1923; bords de chemin, sur la rivière Andrangavola (bassin du Mangoro): H. Perrice de la Bdithe 2026, nov. 1911; près des pelouis à vèrophites, gneiss désudés, vers 1009 m d'alt., mont Belamboany (Sud Betsileo): H. Perrice de la Bdithe 1118; mars 1912. Par son épillet et par son port, cette espèce rappelle Eragroslis kinvensis Jedw. Cependant l'inflorescence est en général plus lâche et le nombre de fleurs de l'épillet plus grand. Mais le meilleur caractère pour les distinguer est le caryopse qui est subsphérique chez l'espèce africaine, grossièrement ové et trigone, avec la face dorsale aplatie ou un peu déprimée chez l'espèce malrache.

Evagrostis lateritica est annuelle, humble de port, à petites (euilles de pilosité variable, à limbes épaissis cartilagineux à la marge, bordès le plus souvent de poils sétacés à base tuberculée. L'inflorescence est en fait un racème composé; les pédicelles des épillets sont courts, 0,5-2 mm de long sauf pour l'épillet terminal. Les ramifications primaires sont courtes, paucispiculées, pouvant ne porter que 3 épillets. Les épillets sont d'un gris plus ou moins foncé, à nombre de leurs variable, atteignant 40. La rachéole et les paléas sont persistantes, les glumes et les lemmas facilement caduques. C'est une plante de stations sèches et ensoleillées, commune surtout dans le centre mais présente aussi dans les domaines de l'Est et de l'Ouest. Elle occupe des plages dénudées sur sols latéritiques érodés dans les savanes. Elle était rapportée jusqu'à présent à Eragrostis racemos (Thunb.) Steud. (E. chalcantha Trin.), qui est une espéce africaine, pérenne, à écillets nettements plus gros.

Andropogon imerinensis J. Bosser, sp. nov.

Gramen perenne, exspitosum. Culmi erecti, graciles, glabri, 2-3 nodes, 20-70 cm alti, símplices vel parte superiore ramosi. Folia basalia; vaginæ imbricatæ, compressæ, glabræ vel apice pilosæ; laminæ plicatæ, filiformes, erectæ, 5-25 cm longæ, 0,5 mm in diam. (explanatæ 0,8-1,4 mm latæ), supra canaliculatæ, pilosæ vel glabræ basi pilosæ; ligulæ membranaceæ, truncatæ, brevissimæ, Inflorescentiæ exsertæ; racemi 2-3, subdigitati, oblique erecti, 2-5 cm longi; internodia rachidis filiformia, compressa, marginibus pilosa. Spiculæ sessiles lanceolatæ vel anguste oblongæ, 4-5 mm longæ, in basi callo obtuso vel rotundato, albobarbato productæ. Gluma inferior chartacea, glabra, purpurea, dorso depressa, bicarinata, apice scaberula, 4-6 nervia; gluma superior lanceolata 3-5-nervia, dorso subcarinata. Anthecium inferum ad lemma hvalinum 4-4.5 mm longum redactum; anthoccium superum 5. lemma hyalinum, 4 mm longum, bifidum, lobis acutis, in sinu aristata; arista 8-10 mm longa, perfecta, geniculata, columna laevis, brunnea, subula scaberula, pallida; palea hyalina, minuta. Spiculæ pedicellatæ bifloræ, lanceolatæ, purpurascentes; glumæ chartaceæ, 4-5 mm longæ, acutæ vel inferior paulo aristulata. Anthoecium inferum ad lemma redactum; anthoecium superum & vel sterile, lemma muticum vel aristatum; arista recta, minuta,

MADAGASCAR: Centre, savane steppique secondaire sur pentes, environs de Tananarive: J. Bosser 7697, janv. 1955, holotype P!

Environs d'Antsirabe, alt. 1 700 m ; H. Perrier de la Bálhie 10718; environs de Tanarive, la Hutte près d'ivato : R. Benois 331, 25 nov. 1950; Ivato, collhes sèches : J. Bosser 7542, janv. 1955; environs de Tananarive, kilom, 26 route d'Arivonirann, alt. 1200-1400 m. savane stenpieue sur collines latéritimes : J. Bosser 3693, déc. 1965.

Cette espèce est voisine de Andropogon ivohibensis A. Camus, mais elle est plus grêle, à feuilles fines, filiformes; l'inflorescence ne comprend que 2-3 racèmes plus courts (au lieu de 3-9). Les feuilles sont surtout basales, à gaines étroitement imbriquées un peu comprimées et à carème arrondie, glabres ou lâchement pileuses; les limbes sont très étroits, pliés, terminés en pointe fine sétacée, à face supérieure canaliculée, pileuse dans sa partie basale, face inférieure glabre; la ligule est une courte membrane glabre, tronquée, de 0,2-0,5 mm de hauteur. Les chaumes sont très grêles, glabres, à nœuds glabres. Les inflorescences sont formées de 2-3 racèmes subsessiles ou brièvement pédonculés, digités ou subdigités sur un axe court et glabre. Le callus des épillets, les marges des articles du racème et des pédicelles portent de longs poils blancs sétacés, brillants, atteignant 1,5-2,5 mm de long. Les sommets des chaumes, les axes des racémes, les pédicelles et surtout les épillets sont teintés de pourpre. Les pédicelles sont en général un peu plus courts que les articles du racème ceux-ci étant de taille assez variable (2-4.5 mm de long). Les épillets sont glabres. L'épillet inférieur est \(\xi\), à glume inférieure déprimée sur le dos, bicarénée, les nervures étant groupées en 2 zones, par 2-3, correspondant aux carènes; glume supérieure naviculaire, 3-5-nervée, aiguë au sommet, à marges fines, hyalines, ciliolées. La lemma de la fleur inférieure est à peine plus courte que les glumes, sans nervure ou à 1-3 nervures très fines peu visibles, à marges ciliolèe dans leur partie supérieure. La lemma de la fleur supérieure est à peine plus courte que les glumes, 1-3 nervée, bifide, aristée dans le sinus, lobes du sommet aigus, à marges ciliolées, arête genouillée, à colonne glabre, brune, et subule scabérule, jaune pâle. La paléa est très petite, hyaline sans nervure, d'environ 1 mm de long. Les anthères sont au nombre de 3, d'environ 2 mm de long.

BIBLIOGRAPHIE

Baker, J. G. — Further contribution to the flora of Madagascar, Journ. Linn. Soc. Bot. 22: 441-536 (1886).
CAMUS, A. — Espèces nouvelles d'Erianthus malgaches, Bull. Soc. Bot. Fr. 71: 1182-

1183 (1924).
 Section, espèces et sous-espèces nouvelles de Graminées malgaches, Bull. Soc.

Bot, Fr. 106 : 337-340 (1959).

CHIPPINDALL, L. K. A. — A Guide to the identification of grasses in South Africa. In Merepuru D., The Grasses and pastures of South Africa, I vol. (1955). CLAYTON, W. D. — Studies in Gramines: J.X, Kew Bull. 20 (2): 257-273 (1966).

HENRARD, J. TH. — Monograph of the genus Digitaria, 1 vol. (1950).

JACQUES-FÉLIX, H. — Les graminées d'Afrique Tropicales I, Bull, scient. n° 8, I.B.A.T.,

I vol. (1962).

Jedwabnick, E. — Eragrostidis specierum imprimis ad herb. Berol., Hamburg, Monac.,

JEDWABNICK, E. — Eragroslids specierum imprimis ad herb. Berol., Hamburg, Monac., Regimont, Bot. Arch. 5: 177-216 (1924).
NAPPER, D. M. — Grasses of Tanganyika, Bull. 18, Minist. Agric. For. and Wildlife,

Napper, D. M. — Grasses of Tanganyika, Bull. 18, Minist. Agric. For. and Wildlife. Tanzania, 1 vol. (1965).

Pilger, R. — Das System der Graminez, in Engler Bot. Jahrb. 76: 281-384 (1954). Steudet, P. — Lasiorrhachis Hidebrandtii (Hack.) Stapf, Hook. Ic. Pl.: T. 3124 (1933). Steudet, E. G. — Syn. Plant. Gram., I vol. (1855).